

## SMART-PLUG intelligente Messsonden für KT 320 Datenlogger






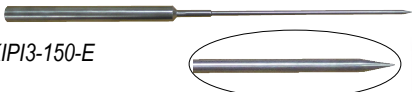




**SMART  
PLUG**

SMART  
**100%**  
TECHNOLOGIE

Alle Sonden für den **KT 320 KISTOCK** wurden mit der neuen SMART PLUG Technologie entwickelt. Sie besitzen eine automatische Sondenerkennung und speichern die Abgleichparameter in der Sonde. Damit ist eine 100%ige Austauschbarkeit gegeben.

### PT100 TEMPERATUR-SONDEN

Die Temperatursonden haben einen Pt100 Klasse A (nach IEC 751 Standard) als Sensorelement. Sie werden mit einem 8-pin Mini-DIN Stecker mit SMART-PLUG Technologie geliefert.

Abbildung und Artikel-Nr.	Beschreibung	Messbereich und Genauigkeit*
 KIRGA-50 KIRGA-150	<b>IP65 Tauch-Universalfühler KIRGA-50</b> Edelstahlhülse. Abmessung: Ø6 x 50 mm. PVC Kabel mit 2 m Länge.	Von -40 °C bis +120 °C ±0.4 % vom Messwert ± 0.3 °C
	<b>IP65 langer Tauchfühler KIRGA-150</b> Edelstahlhülse. Abmessung: Ø6 x 150 mm. PVC Kabel mit 2 m Länge.	
 KIRAM-150	<b>Lufttemperatur-Sonde 150 mm IP65</b> Edelstahlhülse perforiert. Abmessung: Ø6 x 150 mm. PVC Kabel mit 2 m Länge.	Von -40 °C bis +120 °C ±0.4 % vom Messwert ± 0.3 °C
 KIRPA-150	<b>IP65 Einstechsonde</b> Edelstahlhülse mit Spitze. Abmessung: Ø6 x 150 mm. PVC Kabel mit 2 m Länge.	Von -50 °C bis +250 °C ±0.4 % vom Messwert ± 0.3 °C
 KIP13-150-E	<b>IP68 dünne Einstechsonde mit Handgriff</b> Dünne Edelstahlhülse mit Edelstahlhandgriff. Abmessung: Ø3 x 150 mm, mit Spitze Handgriff Ø10 mm. Teflon-Kabel mit 1 m Länge.	
 KIT13-100-E	<b>IP68 dünne Einstechsonde mit T-Handgriff</b> Dünne Edelstahlhülse mit T-Handgriff. Abmessung: Ø3 x 100 mm, T-Handgriff. Teflon-Kabel mit 1 m Länge.	
 KITBI3-100-E	<b>IP68 Gefriergutfühler mit Bohrspitze</b> Edelstahlhülse mit Bohrspitze. Abmessung: Ø8 x 100 mm, T-Handgriff. Teflon-Kabel mit 1 m Länge.	
 KICA-320	<b>Smart Adapter für Pt100 Fremdsonden</b> 3-Leiter Ausführung, Mit Anschlussstecker zum Ankleben beliebiger Pt100 Sonden Mini-DIN Stecker mit SMART PLUG Technologie.	Abhängig von der verwendeten Sonde
 KIRV-320	<b>Klettband Anlegefühler</b> mit PVC Kabel 2 m lang Kontaktfläche Ø 4.5 x 150 mm Klettbandlänge: 350 mm	Pt100 Sensorelement: Von -20 bis +90°C ±0.4% vom Messwert ±0.3°C



Spritz- und Strahlwassergeschützt






Dauernd unter Wasser

\*Alle in diesem Dokument angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und gelten für Messungen die unter den gleichen Bedingungen durchgeführt werden.




## HYGROMETRIE- UND TEMPERATUR SONDEN

Die Temperatur- und Feuchtesonden haben ein austauschbares CMOS oder kapazitives Sensorelement. Alle Fühler haben den 8-poligen Mini-DIN Stecker mit SMART-PLUG Technologie passend für die Datenlogger.

Abbildung und Artikel-Nr.	Beschreibung	Messbereich und Genauigkeit*
 KITHA	<b>Steckbare Feuchte- und Temperatursonde für Umgebungsluft</b>  Fühlerrohr in ABS, 94.5 mm Länge, CMOS Sensorelement, Edelstahlfiltersieb und Mini-DIN Stecker.	<b>Feuchte:</b> Von 0 bis 100 %RH <b>Genauigkeit (Wiederholbarkeit, Linearität, Hysterese):</b> $\pm 2\%RH$ (von 10 bis 80% RH bei 25 °C)  <b>Temperaturabhängigkeit:</b> $\pm 0.04 \times (T-20) \%RH$ (wenn $T \leq 15 \text{ °C}$ oder $T \geq 25 \text{ °C}$ )
 KITHP-130	<b>Kabelsonde für Feuchte und Temperatur</b>  Fühlerrohr aus ABS-Kunststoff, 130 mm lang mit Filtersieb aus Edelstahl, PVC Kabel 2 m Länge und Mini-DIN Stecker	<b>Temperatur (NTC):</b> Von -20 bis +70 °C <b>Genauigkeit</b> $\pm 0,4 \text{ °C}$ von 0 – 50 °C $\pm 0.8 \text{ °C}$ unter 0°C und über 50 °C
 KITHI-150	<b>Hochtemperatur-Edelstahlsonde mit Kabel für Feuchte und Temperatur</b>  Fühlerrohr aus Edelstahl, 150 mm lang, kapazitives Sensorelement, Edelstahlfiltersieb, Silikonkabel mit 2 m Länge und Mini-DIN Stecker.	<b>Feuchte:</b> Von 0 bis 100 %RH <b>Genauigkeit (Wiederholbarkeit, Linearität):</b> $\pm 1.5 \%RH$ (von 15 bis 25 °C und von 5 bis 95% RH)) - <b>Hysterese:</b> < 2% RH bei 25°C - <b>Temperaturabhängigkeit:</b> $\pm 0.04 \times (T-20) \%RH$ (wenn $T < 80 \text{ °C}$ oder $T > 25 \text{ °C}$ )  <b>Temperatur (PT100):</b> Von -40 bis 180 °C <b>Genauigkeit:</b> $\pm 0.3\%$ vom Messwert $\pm 0.25 \text{ °C}$

## STROM UND SPANNUNGS EINGANGSSIGNAL-KABEL UND IMPULSEINGANGS-KABEL



Die Strom-, Spannungs- und Impulseingangskabel haben ein 2 m langes PVC Kabel und den 8-poligen Mini-DIN Stecker mit SMART-PLUG Technologie.

Abbildung und Artikel-Nr.	Beschreibung	Messbereich und Genauigkeit*
 KICT	<b>Adapterkabel für Spannungseingang</b>  Messbereich: 0 – 10 V	Von 0 bis 10 V  $\pm 0.2\%$ vom Messwert $\pm 1mV$
 KICU	<b>Adapterkabel für Stromeingang</b>  Messbereich: 0 – 20 mA oder 4 – 20 mA	Von 0/4 bis 20 mA  $\pm 0.2\%$ vom Messwert $\pm 1\mu A$
 KICI	<b>Adapterkabel für Impulseingang</b>	<b>Maximale Spannung:</b> 5 V <b>Typ:</b> TTL Frequenzeingang <b>Maximale Frequenz:</b> 10 kHz <b>Maximale Anzahl aufzeichenbarer Pulse :</b> 20.000

\* Alle in diesem Dokument angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und gelten für Messungen die unter den gleichen Bedingungen durchgeführt werden.

## STROMZANGEN

Die Zangenamperemeter haben ein PVC Kabel mit 2 m Länge und einen 8-pin Mini-DIN Stecker mit SMART-PLUG Technologie.

Abbildung und Artikel-Nr. :	Beschreibung	Messbereiche und Genauigkeiten*
 <p>KIPID-50 KIPID-100 KIPID-200</p>	<p><b>KIPID-50 Stromzange</b> Bereich: <b>von 0 bis 50 A</b></p>	<p>Von 0 bis 50 A<sub>AC</sub> ±1% vom Messwert ±0.1A <b>Frequenzbereich: von 40 Hz bis 5000 Hz</b></p>
	<p><b>KIPID-100 Stromzange</b> Bereich: <b>von 0 bis 100 A</b></p>	<p>Von 1 bis 100 A<sub>AC</sub> ±1% Vom Messwert ±0.1A <b>Frequenzbereich: von 40 Hz bis 5000 Hz</b></p>
	<p><b>KIPID-200 Stromzange</b> Bereich: <b>von 0 bis 200 A</b></p>	<p>Von 1 bis 200 A<sub>AC</sub> ±1% Vom Messwert ±0.2A <b>Frequenzbereich: von 40 Hz bis 5000 Hz</b></p>
 <p>KIPID-600</p>	<p><b>KIPID-600 Stromzange</b> Bereich: <b>von 0 bis 600 A</b></p>	<p>Von 1 bis 600 A<sub>AC</sub> ±2.5% vom Messwert ±0.6A <b>Frequenzbereich: von 40 Hz bis 5000 Hz</b></p>

\*Alle in diesem Dokument angegebenen Genauigkeiten wurden unter Laborbedingungen ermittelt und gelten für Messungen die unter den gleichen Bedingungen durchgeführt werden.

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



**EXPORT DEPARTMENT**

Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29

e-mail : [export@kimo.fr](mailto:export@kimo.fr)

Distributed by :



**ELECTRO-MATION GmbH**

22529 Hamburg / GERMANY

Tel.: 040 / 850-2320 • [info@electro-mation.de](mailto:info@electro-mation.de)

[www.electro-mation.de](http://www.electro-mation.de)